

# Pohony s vřetenem ELGD-BS-KF-120-1000-0H-5P

Číslo dílu: 8192297

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                                                   | Hodnota                                                         |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Pracovní zdvih                                             | 1000 mm                                                         |
| Velikost                                                   | 120                                                             |
| Rezerva zdvihu                                             | 0 mm                                                            |
| Vůle při změně směru                                       | 0.15 mm                                                         |
| Průměr vřetena                                             | 25 mm                                                           |
| Stoupání vřetena                                           | 5 mm/ot                                                         |
| Montážní poloha                                            | libovoln.                                                       |
| Vedení                                                     | vedení v kuličkových oběžných pouzdrech                         |
| Konstrukce                                                 | elektromechanická lineární osa<br>s kuličkovým tažným šroubem   |
| Druh motoru                                                | krokový motor<br>servomotor                                     |
| Druh vřetena                                               | pohon kuličkovým šroubem                                        |
| Princip odměřování                                         | inkrementální                                                   |
| Snímání poloh                                              | pro indukční čidla                                              |
| Max. zrychlení                                             | 15 m/s <sup>2</sup>                                             |
| Max. otáčky                                                | 3200 1/min                                                      |
| Max. rychlost                                              | 0.27 m/s                                                        |
| Opakovatelná přesnost                                      | ±0,01 mm                                                        |
| Doba sepnutí                                               | 100%                                                            |
| Shoda s LABS                                               | VDMA24364-C1-L                                                  |
| Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií              | Vhodné pro výrobu baterií se sníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a) |
| Skladovací teplota                                         | -20 °C...60 °C                                                  |
| Stupeň krytí                                               | IP40                                                            |
| Okolní teplota                                             | 0 °C...60 °C                                                    |
| Energie nárazu v koncových polohách                        | 1 mJ                                                            |
| upozornění týkající se energie nárazu v koncových polohách | při maximální rychlosti referenčního pohybu 0,01 m/s            |
| Momenty ploch 2. stupně ly                                 | 3550000 mm <sup>4</sup>                                         |
| Momenty ploch 2. stupně lz                                 | 8985000 mm <sup>4</sup>                                         |
| Volnoběžný točivý moment při maximální rychlosti pohybu    | 0.344 Nm                                                        |
| Točivý moment naprázdno při minimální rychlosti pohybu     | 0.167 Nm                                                        |
| Max. síla Fy                                               | 4300 N                                                          |

| Parametr                                                        | Hodnota                               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Max. síla Fz                                                    | 4300 N                                |
| Max. síla Fy, celý pohon                                        | 2957 N                                |
| Max. síla Fz, celý pohon                                        | 5608 N                                |
| Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)    | 17576 N                               |
| Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení) | 17576 N                               |
| Max. moment Mx                                                  | 170 Nm                                |
| Max. moment My                                                  | 50 Nm                                 |
| Max. moment Mz                                                  | 60 Nm                                 |
| Max. moment Mx, celý pohon                                      | 207 Nm                                |
| Max. moment My, celý pohon                                      | 63 Nm                                 |
| Max. moment Mz, celý pohon                                      | 76 Nm                                 |
| Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)    | 730 Nm                                |
| My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)    | 162 Nm                                |
| Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)    | 162 Nm                                |
| Vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení                  | 80 mm                                 |
| Max. radiální síla na hřídeli pohonu                            | 750 N                                 |
| Max. posuvová síla Fx                                           | 3520 N                                |
| Moment setrvačnosti v krutu It                                  | 1433600 mm <sup>4</sup>               |
| Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu                     | 2.633 kg.cm <sup>2</sup>              |
| Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení                | 0.00633 kg.cm <sup>2</sup>            |
| Moment setrvačnosti JO                                          | 0.76031 kg.cm <sup>2</sup>            |
| Posuvová konstanta                                              | 5 mm/ot                               |
| Referenční životnost                                            | 5000 km                               |
| Interval údržby                                                 | mazivo na celou dobu životnosti       |
| Pohybující se hmotnost                                          | 1814 g                                |
| Hmotnost výrobku                                                | 20787 g                               |
| Základní hmotnost při zdvihu 0 mm                               | 6087 g                                |
| Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu                              | 147 g                                 |
| Dynamický průhyb (pohybující se zátěž)                          | 0,05 % délky pohonu, max. 0,5 mm      |
| Statické prohnutí (zátěž v klidovém stavu)                      | 0,1 % délky pohonu                    |
| Kód rozhraní ovladače                                           | S60                                   |
| Materiál zadního víka                                           | odlitek z hliníku do kokily, lakovaný |
| Materiál profilu                                                | tvárná slitina hliníku, eloxováno     |
| Upozornění k materiálu                                          | v souladu s RoHS                      |
| Materiál krycí pásky                                            | silně legovaná ocel, nerezová         |
| Materiál víka pohonu                                            | odlitek z hliníku do kokily, lakovaný |
| Materiál vedení saní                                            | ocel                                  |
| Materiál vodicí lišty                                           | ocel                                  |
| Materiál saní                                                   | tvárná slitina hliníku                |
| Materiál matice vřetena                                         | ocel                                  |
| Materiál vřetena                                                | ocel                                  |